

**MOBK01, Molekylärbiologi: Examensarbete -
kandidatexamen, 15 högskolepoäng**
Molecular Biology: Bachelor's Degree Project, 15 credits
Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är en historisk, äldre version, faställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-05-10 och gällde från och med 2007-07-01, höstterminen 2007.

Allmänna uppgifter

Kursen är en obligatorisk kurs på grundnivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen i molekylärbiologi.

Undervisningsspråk: Svenska

Huvudområde

Molekylärbiologi

Molekylärbiologi

Fördjupning

G2E, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen

G2E, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen

Kursens mål

Kursens mål är att den studerande efter avslutad kurs skall

- kunna lägga upp en projektplan för ett eget arbete
- självständigt kunna utföra ett projekt individuellt eller i en mindre grupp
- vara väl förtrogen med vetenskaplig litteratursökning i några av de vanligaste databaserna
- kunna redogöra för huvuddragen i säkerhetsföreskrifter för laboratorie- och fältarbete samt kunna utföra en riskanalys av ett laborativt moment
- känna till och behärska metodiken för hur man skriver en vetenskaplig artikel

- självständigt och individuellt kunna skriva en artikel i enlighet med riktlinjer för vetenskapligt skrivsätt
- vara väl förtrogen med ett dataprogram; exempelvis PowerPoint; för muntliga presentationer
- känna till grundläggande principer i retorik
- kunna hålla en muntlig presentation över det utförda projektet inför andra biologistuderande
- kunna genomföra en vetenskaplig diskussion både som respondent och opponerare i samband med muntliga presentationer.

Kursens innehåll

Information och träning i olika extracurriculära färdigheter som muntlig presentationsteknik, vetenskapligt skrivsätt, databashantering, litteratursökning, att skriva ett CV.

Planering av ett teoretiskt eller praktiskt projekt tillsammans med en handledare, samt upprättande av en projektplan, vilken skall godkännas av handledaren. Projektet skall efter fullbordan redovisas skriftligt och muntligt. Den skrivna rapporten skall vara i form av en vetenskaplig artikel eller i annan form efter överenskommelse med handledaren. Den muntliga rapporteringen skall ske i ett seminarium där arbetet diskuteras och kommenteras. Efter seminariet kan rapporten behöva skrivas om för att godkännas. Den studerande skall också närvara vid andra presentationer samt opponera på en annan presentation.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, gruppövningar och projektarbete samt presentation av projektet, skriftligt och muntligt. Deltagande i gruppövningar, projektarbete och presentationer är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker i form av skrivande av en rapport om det utförda projektet och en muntlig presentation av arbetet samt opposition på en annan studerandes projektredovisning. För studerande som ej godkänts vid ordinarie examinationstillfälle, erbjuds ytterligare tillfälle i nära anslutning härtil.

Prov/moment

0701 Examensarbete - kandidatexamen, 15,0 hp Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd.

För godkänt betyg på hela kursen krävs att den studerande har skrivit en godkänd rapport, genomfört en godkänd muntlig presentation, opponerat på ett annat projekt på ett godkänt sätt samt deltagit i alla obligatoriska moment.

Betyg sätts av examinator efter samråd med en betygsnämnd om minst två lärare och med handledaren. Dessa ska också närvara vid den muntliga presentationen.

Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på de moment som ingår i examinationen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande MOB101 Cellbiologi 10 p, BIO006 Genetik och mikrobiologi 10 p, BIO577 Humanfysiologi 10 p, MOB102 Cellens kemi 10 p, MOB103 Molekylärbiologi 10 p samt kemi 20 p. Förkunskapskraven till alla avklarade kurser måste vara uppfyllda.

Övrigt

För mer detaljerad information, se PM för examensarbete för kandidatexamen.